



## 제6장

# 종합평가 및 안전등급의 지정

---

6.1 종합평가

6.2 안전등급



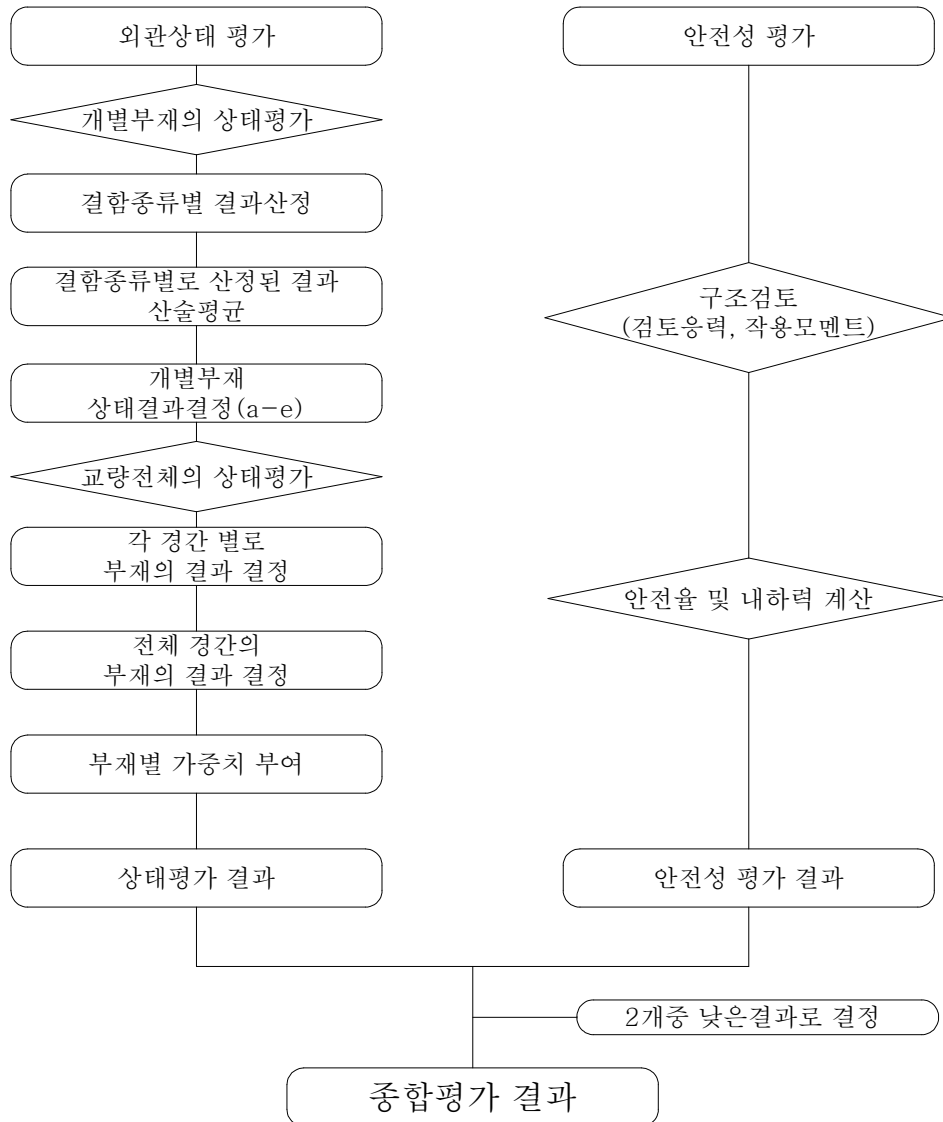
## 제6장 종합평가 및 안전등급의 지정

### 6.1 종합평가

#### 6.1.1 종합평가 결과 산정방법

외관조사에 따른 상태평가 등급과 안전성 검토에 근거한 안전성평가 등급 중 낮은 등급을 시설물의 종합평가 등급으로 결정한다.

■ 종합평가 등급 = MIN(상태평가 결과, 안전성평가 결과)



【그림 6-1】 종합평가 결과 산정절차

### 6.1.2 종합평가 결과

외관조사 및 시험에 의한 상태평가 결과와 구조 검토에 의한 안전성평가 결과를 종합하여 검토한 결과, 충주IC1교의 종합평가 결과는 “B” 로 평가되었다.

【표 6-1】 종합평가 결과

| 구조물명   | 상태평가 결과                                                                                                                                                                                                                        |    | 안전성평가 결과                |    | 종합평가 결과 |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------------------|----|---------|
|        | 환산결함도점수                                                                                                                                                                                                                        | 기준 | S · F                   | 기준 |         |
| 충주IC1교 | 0.258                                                                                                                                                                                                                          | B  | 1.191(거더)<br>1.401(바닥판) | A  | B       |
| 종합평가   | <ul style="list-style-type: none"> <li>•외관조사 및 내구성조사에 의한 상태평가 결과는 내구성, 기능성 저하방지를 위해 일 부부재에 대한 보수가 필요한 “B” 로 평가됨</li> <li>•안전성 평가결과 최소 안전율 1.0이상으로 “A” 로 평가됨</li> <li>•상태평가 및 안전성 평가결과를 통한 종합평가 결과 충주IC1교는 “B” 로 평가됨</li> </ul> |    |                         |    |         |

주) 종합평가 : Min (상태평가, 안전성평가)

## 6.2 안전등급

### 6.2.1 안전등급 기준

정밀안전진단을 실시하는 경우 상태평가 및 안전성평가 등을 종합적으로 평가하여 「법」 제 10조의 2 및 「영」 제11조의 5에 따라서 당해 시설물의 안전등급을 지정하여야 하고, 책임기술자는 당해 시설물에 대한 종합적으로 평가한 결과로부터 안전등급을 지정하여야 하며, 안전등급에 따른 시설물의 상태는 다음과 같다.

【표 6-2】 시설물의 안전등급

| 안전등급  | 시설물의 상태 및 안전성                                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| A(우수) | <ul style="list-style-type: none"> <li>문제점이 없는 최상의 상태</li> </ul>                                                                                                       |
| B(양호) | <ul style="list-style-type: none"> <li>보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태</li> </ul>                                                      |
| C(보통) | <ul style="list-style-type: none"> <li>주요부재에 경미한 결함 또는 보조부재에 광범위한 결함이 발생하였으나 전체적인 시설물의 안전에는 지장이 없으며, 주요부재에 내구성, 기능성 저하방지를 위한 보수가 필요하거나 보조부재에 간단한 보강이 필요한 상태</li> </ul> |
| D(미흡) | <ul style="list-style-type: none"> <li>주요부재에 결함이 발생하여 긴급한 보수·보강이 필요하며 사용제한 여부를 결정하여야 하는 상태</li> </ul>                                                                  |
| E(불량) | <ul style="list-style-type: none"> <li>주요부재에 발생한 심각한 결함으로 인하여 시설물의 안전에 위험이 있어 즉각 사용을 금지하고 보강 또는 개축을 하여야 하는 상태</li> </ul>                                               |

### 6.2.2 안전등급 지정

충주IC1교에 대한 외관조사 및 구조안전성평가결과 시설물의 상태는 『보조부재에 경미한 결함이 발생하였으나, 기능 발휘에는 지장이 없으며 내구성 증진을 위하여 일부의 보수가 필요한 상태』로 안전등급은 B등급으로 평가되었다.

■ 충주IC1교 안전등급 : B등급(양호)